

Colegio San Francisco de Asís
Tecnología de la Información y la Comunicación
5to año "A" Ciclo lectivo: 2012
Programa Analítico

Programa	
Unidad	Contenidos
1 - Introducción	Presentación de la planilla de cálculo. Partes de la pantalla. Cintas de opciones de Menú Inicio. Atributos de texto: Color, Tipo y tamaño de fuente. Atributos de la celda: Relleno, tipo, color de borde y dirección del texto. Botón de Combinar y Centrar. Formato numérico de celdas: Agregar y quitar ceros, punto decimal, formato de moneda, tipo fecha, tipo porcentual. Tipos de datos de una celda: numérico, texto, fecha y hora, lógico, fórmulas, funciones.
2 - Cálculos matemáticos y trigonométricos	Cálculos matemáticos con operadores simples y funciones. Dirección de celda absoluta y relativa. Funciones matemáticas: Suma, Promedio, Raíz, Residuo, Entero, Truncar, Producto, Potencia, Log, Log10, Ln. Funciones trigonométricas: radianes, sen, cos, tan, exp. Grafico de funciones.
3 - Funciones estadísticas	Funciones estadísticas: Contar, Contar.Blanco, Contar.Si, Contar.Si.Conjunto, Max, Min, Moda, Promedio, Sumar.Si, Sumar.Si.Conjunto. Cálculo de porcentajes y estilo porcentual. Gráficos estadísticos.
4-Funciones lógicas, y Otras.	Funciones lógicas: Si, Y, O, Verdadero, Falso, Si.Error Funciones de búsqueda: Buscar, BuscarV. Otras funciones: Es.impar, Es.par, EError, Esblanco, Enumero, Estexto. Dar nombres a bloques de celdas. Tecla F3. Funciones con nombres de celdas. Funciones de texto: Extrae, Hallar, Derecha, Izquierda, Largo, Mayúscula, Concatenar, Nompropio, Mayusc, Minusc. Funciones de fecha: Año, Mes, Día, Hoy, Diasem. Anidamiento de funciones.
5 - Subtotales y Filtros	Ordenar datos por distintos criterios ascendente y descendente. Función de subtotales. Forma de establecer subtotales. Criterios a tener en cuenta antes de establecer subtotales. Información que se puede obtener con subtotales. Función de los filtros. Criterios a tener en cuenta antes de aplicar filtros. Información que se puede obtener.
6 – Herramientas de Formularios	Aplicaciones prácticas: Crear formulario en pantalla, Rellenar un formulario en pantalla. Buscar un valor de una lista mediante un Control de Formularios. Hipervínculos. cuadros desplegables, cuadros de lista, controles de número y barras de desplazamiento.
7 – Edición y diseño de Videos.	Conceptos del software para editar videos: Clip, transiciones, efectos de videos, Modo de ver "Línea de Tiempo" o "Guión Gráfico". Línea de Sonido. Títulos, créditos, efectos. Grabar sonido. Diferencia entre proyecto y película.
8 – Seguridad Informática	Perfil de un hacker, cracker y phracker. Tipos y características de un delito informático. Esquema de seguridad lógica y física. Ejemplos de delitos informáticos. Leyes que regulan los delitos informáticos y propiedad intelectual dentro del ámbito informático
9 – Herramientas Web 2.0	Unidad abierta a proyectos interdisciplinarios donde sea necesario utilizar las herramientas como Internet. Diseñar y subir información en un blog o una wiki. Enviar y recibir información mediante correo electrónico.